Отзыв на автореферат диссертации Валентина Владимировича БЕЗМАТЕРНЫХ «ЛИЧИНКИ ХИРОНОМИД И ДРЕЙССЕНА ПОЛИМОРФНАЯ КАК КОМПОНЕНТЫ ПИТАНИЯ РЫБ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Диссертация В.В. Безматерных вносит существенный вклад в решение нескольких задач. Первая часть работы посвящена решению задачи корректного определения массы тела по морфометрическим данным для некоторых компонентов макрозообентоса (личинок хирономид и дрейссены) – кормовых объектов рыб. Автором подробно изучена зависимость массы тела личинок хирономид от ширины головной капсулы, как с учетом таксономической принадлежности личинок, так и для семейства в целом. Использование ширины головной капсулы актуально прежде всего при изучении хирономид в составе питания рыб-бентофагов. Автор анализирует зависимость массы тела от морфометрических параметров, как для разных таксонов хирономид, так и для личинок одного вида в разных водоемах, и приходит к выводу, что возможно корректное использование одних и тех же моделей и уравнений для одних и тех же таксонов хирономид (и также для морфологически сходных таксонов) в различных водоемах (озёрах и водохранилищах) в пределах Северо-Запада России. Кроме этого, с учетом сложностей определения таксономической принадлежности личинок хирономид, автор предлагает использование обобщенных уравнений, уточняя при этом их параметры. Наряду с этим, автору удалось показать, что применение такого же подхода для дрейссены осложнено из-за большей вариабельности параметров роста и морфометрии в разных водоемах, поэтому для неё корректнее использовать модели и уравнения, построенные для конкретного водоема.

Вторая часть работы – это детальное изучение особенностей питания линя в условиях двух модельных водоемов. При этом рассмотрены спектр питания, возрастная, сезонная и суточная динамика питания линя. И, наконец, третья часть работы посвящена влиянию дрейссены и окуня на состав, структуру и количественные параметры макрозообентоса в экспериментальных мезокосмах.

Выводы работы в целом корректны и обоснованы. Автором опубликовано 11 работ по теме диссертации, в том числе 6 статей в 3 журналах из списка ВАК. Работа В.В. Безматерных представляет собой оригинальное и разностороннее исследование, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 (03.02.10) – гидробиология.

Подпись руки А.А. Пржиборо
удостоверяется
Ученый секретарь

Пржиборо Андрей Александрович,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории пресноводной
и экспериментальной гидробиологии
Зоологического института РАН,
Университетская наб. 1,
199034 Санкт-Петербург
тел. +7 960 233 59 30
E-mail: dipteran@mail.ru

(12 октября 2022 г.)